

LIESITUULETIN GRANDE

kokonaan ruostumattomasta
teräksestä valmistetut
liesituulettimet



GRANDE-keittiöhuuvut poistavat tehokkaasti ilmaa ja suodattavat keittiölaitteiden yläpuolelta kerääntyvän poistoilman. Ne sopivat kaikenkokoisiin ja erityyppisiin keittiöihin. Huuvut voidaan varustaa myös automaattisella toiminnanohjauksella.

Huuvut toimitetaan taulukoissa ilmoitetuissa vakio mitoissa. Lisämaksusta niitä on saatavana myös valikoiman mukaisissa erikoismitoissa. Kaikkien mallien korkeus on 435 mm. GRANDE-sarjan huuvut valmistetaan ruostumattomasta teräslevystä standardin ČSN 17240 (AISI 304) mukaisesti. Poistoilma suodatetaan erittäin tehokkailla kasettityyppisillä rasvanerottimilla, joiden koko on 400 x 400 mm. Vakiovarustukseen kuuluvat ulosvedettävät rasvankerääjät, energiatehokas LED-valaistus ja liitäntäkotelo. Lisävarusteena on saatavana langaton valokytin.

Liitäntäaukot ovat pyöreitä tai suorakulmaisia, ja ne sijaitsevat huuvin yläosassa. Huuvut ripustetaan kattoon M8-ripustustangoilla. Ripustustangot kiinnitetään levitysankkurilla kaaviossa ilmoitetuille etäisyyksille.

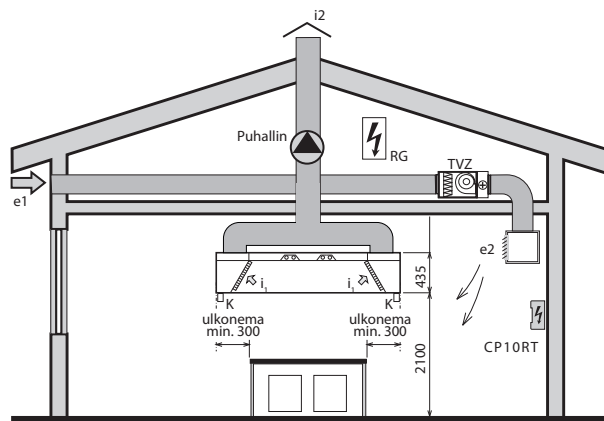
aMotion-järjestelmän automaattinen ilmanvaihdon ohjaus

GRANDE-liesituulettiin on saatavana mikroprosessoriohjaus, joka säätää ilmanvaihtoa automaattisesti keittiölaitteiden lämpökuorman mukaan. Järjestelmä vähentää puhaltimien tehoa silloin, kun ruokaa ei valmisteta tai lämpökuorma on pieni, ja auttaa näin säästämään energiaa.

Ohjaus perustuu kahteen lämpötilamittaukseen: toinen tehdään keittiölaitteiden yläpuolelta ja toinen keittiötilasta. Kun lämpötilaero ei ole, puhaltimet toimivat vähimmäisteholla ja ylläpitävät keittiön perusilmanvaihtoa. Tällöin myös kaasulaitteita voidaan käyttää. Kun antureiden välinen lämpötilaero kasvaa, poisto- ja tuloilmapuhaltimien teho kasvaa automaattisesti. Lämpötilaeron kasvaessa edelleen puhaltimien nopeutta nostetaan portaattomasti enimmäistehoon asti. Kun lämpötilaero pienenee, järjestelmä alentaa puhaltimien tehoa automaattisesti. Tarvittaessa se palauttaa puhaltimet perusilmanvaihdon vähimmäisteholle.

SELITE

e_1	...	ulkoilman tulo
e_2	...	esilämmitetty tuloilma keittiöön
i_1	...	liesituulettimen poisto
i_2	...	liesituulettimen poistoaukko
TVZ	...	tuloilman lämmitysyksikkö, jossa on suodatus, lämmitys ja jäätymissuojaus
K	...	kondenssivesiallas (ulosvedettävä)
	...	valaistus
CP10RT	...	ohjauspaneeli (valinnainen)
Puhallin	...	poistopuhallin
RG	...	sähkökeskus (valinnainen)

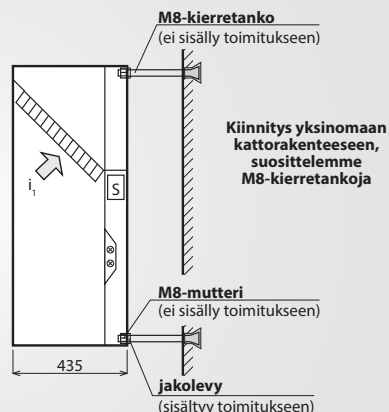
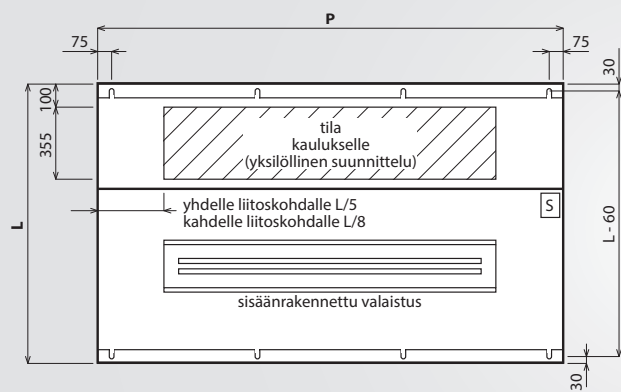


Suunnitteluohjelmisto

Ilmanvaihtokattojen, liesituulettimien, lisävarusteiden ja ohjauslaitteiden yksityiskohtaiseen suunnitteluun suosittelemme suunnitteluohjelman käyttöä. Löydät sen verkkosivuiltamme www.atrea.eu/fi

Atrea®

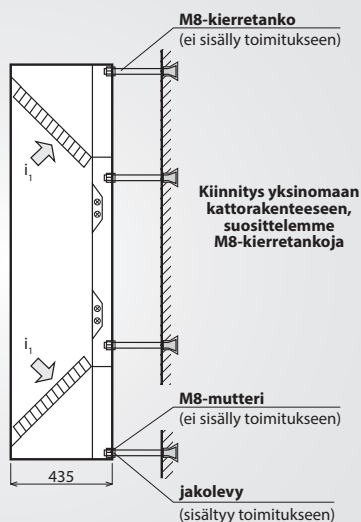
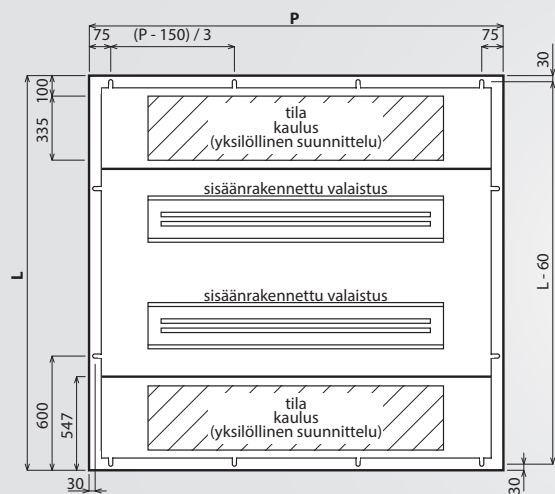
GRANDE-1R (1-RIVINEN)



PERUSMITAT JA MITOITUS

Liesituulettimen mitat					Enimmäismäärä erottimia	Suurin virtausnopeus (m³/h)	Suurin painehäviö (Pa)	Teho valaistus / LED	Saranamäärä
Pituus P (mm)	Leveys L (mm)								
1 000	1 000	1 200	1 400	1 500	2 kpl	1 160	49	2 × 14 W / 22 W	4 kpl
1 250	1 000	1 200	1 400	1 500	2 kpl	1 160	49	2 × 14 W / 22 W	4 kpl
1 500	1 000	1 200	1 400	1 500	3 kpl	1 740	64	2 × 28 W / 44 W	4 kpl
1 750	1 000	1 200	1 400	1 500	3 kpl	1 740	64	2 × 28 W / 44 W	4 kpl
2 000	1 000	1 200	1 400	1 500	4 kpl	2 320	78	2 × 49 W / 65 W	8 kpl
2 250	1 000	1 200	1 400	1 500	5 kpl	2 900	93	2 × 49 W / 65 W	8 kpl
2 500	1 000	1 200	1 400	1 500	5 kpl	2 900	93	2 × 49 W / 65 W	8 kpl
2 750	1 000	1 200	1 400	1 500	6 kpl	3 480	107	2 × 49 W / 65 W	8 kpl
3 000	1 000	1 200	1 400	1 500	7 kpl	3 850	122	2 × 49 W / 65 W	8 kpl

GRANDE-2R (2-RIVINEN)

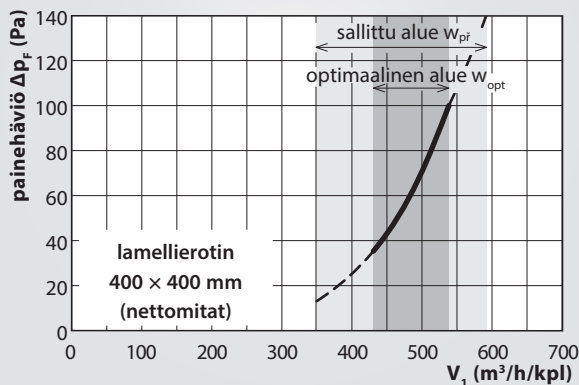


PERUSMITAT JA MITOITUS

Liesituulettimen mitat							Enimmäis- määrä erottimia	Suurin virtausnopeus (m³/h)	Suurin painehäviö (Pa)	Teho valaistus		Saranamäärä
Pituus P (mm)	Leveys L (mm)									B=1 500–1 950	B=2 000–2 500	
1 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 kpl	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 kpl
1 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	4 kpl	2 320	78	22 W	2 × 22 W	8 kpl
1 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 kpl	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 kpl
1 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	6 kpl	3 480	107	44 W	2 × 44 W	8 kpl
2 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	8 kpl	4 640	136	65 W	2 × 65 W	12 kpl
2 250	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 kpl	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 kpl
2 500	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	10 kpl	5 800	165	65 W	2 × 65 W	12 kpl
2 750	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	12 kpl	6 960	194	65 W	2 × 65 W	12 kpl
3 000	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500	14 kpl	7 700	223	65 W	2 × 65 W	12 kpl

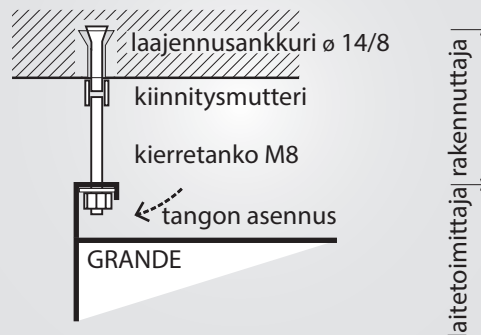
LAMELLIEROTTIMET

Huuvassa on vakiona 400 × 400 mm: n kokoiset lamellierottimet. Suodattimien lukumäärä määritetään aina kaavion mukaisen liesituulettimen suurimman arvioidun ilmavirran perusteella siten, että yhden suodattimen läpi kulkeva ilmavirta on aina optimaalisella alueella. Lopuksi on tarkistettava, mahtuvatko lasketut suodattimet fyysisesti liesituulettimen pituuden sisään.



ANKKURIPISTE

GRANDE-liesituulettimet on varustettu erityisillä ripustuskannattimilla, jotka kiinnitetään kattoon $\varnothing 14/8$ mm:n kiinnitysankkureilla (eivät sisälly toimitukseen) M8-kierretankoihin. Aukolliset kiinnikkeet mahdollistavat asennuksen yhteydessä ripustustankojen helpon sivuttaisliu'uttamisen paikalleen ja liesituulettimen korkeuden helpon lukitsemisen. Kiinnikkeiden lukumäärä – katso kaaviot.



PAINO, JONKA PERUSTEELLA RIPUSTIMIEN KANTAVUUS MÄÄRITETÄÄN

$$G_{\text{liesikupu}} = \sim P \times L \times (25-35 \text{ kg} / \text{m}^2 \text{ pohjapiirros})$$

$$G_{\text{erotin}} = \sim 1,6 \text{ kg} / \text{kpl}$$

TÄRKEITÄ HUOMAUTUKSIA

- GRANDE-liesituuletin toimitetaan aina yhtenä kappaleena.
- Poistettavan ilman enimmäislämpötila on 60 °C.
- DEGREE_SYMBOLC-luokan B kaasulaitteet on liitettävä savupiippuun, eikä niitä saa missään tapauksessa liittää liesituuletimeen.
- Varmista, että liesituuletin ulottuu riittävästi laitteiden reunojen yli.

TILAUS TIEDOT

GRANDE-keittiöhuuva – $P \times L$ (mm) – V_{ods} (m³/h) – H_{ods} (mm), erottimien lukumäärä, – automaattinen säätö KYLLÄ / EI – aM-XK, aTouch, CP10RT, RGa-kotelo – tyyppi, teho ja tyyppi (vaihtoehtoisesti syöttö- tai poistopuhaltimen)

MIKROPROSESSORIOHJAUS aMOTION*

Järjestelmän rakenne

Automaattinen säätöjärjestelmä koostuu seuraavista osista:

- jakelukotelo **RGa-kotelo**
- mikroprosessorimoduuli **aM-XK**
- ohjauspaneeli **CP10RT** tai **aTouch**

Jakolaatit RGa-kotelot toimitetaan seinäasennettavina, suojausluokalla IP 54, ja ne asennetaan konehuoneen ilmanvaihtotilojen, käytävien, varastojen jne. läheisyyteen, aina keittiötilojen ulkopuolelle, tuulettimien lähelle.

Ohjauspaneeli CP10RT on varustettu ilmanvaihdon tehon ja lämpötilan portaattomalla säädöllä sekä toiminnan merkkivalolla (LED).

Kosketusohjausta varten tarvitaan aTouch-paneeli. Paneelia ei saa asentaa keittiötilaan.

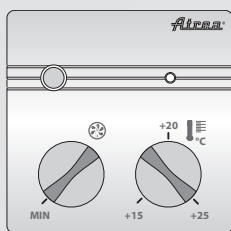
CP10RT-paneeli toimitetaan seinäasennettavana mallina muovikotelossa. Sen suojausluokka on IP43, ja se asennetaan keittiötilan ulkopuolelle.

Automaattisen säädön edut

Automaattinen säätö säästää energiaa ja maksaa investointina itsensä nopeasti takaisin. Lisäksi se auttaa ylläpitämään keittiössä hyviä hygieniaoolosuhteita.

* aMotion-säätöjärjestelmää saa käyttää vain lämmöntalteenottojärjestelmän kanssa.

OHJAUSPANEELIT



CP10 RT:n sijoituspaikka:

Keittiötilassa noin 1 300–1 500 mm:n korkeudella.

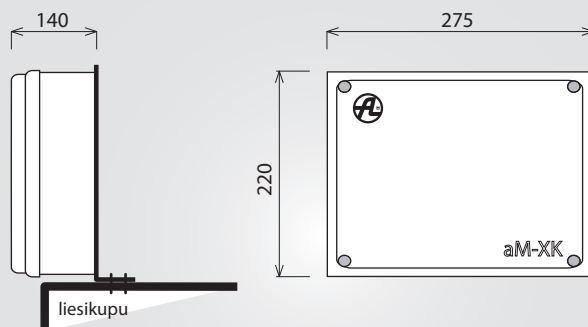
aTouchin sijoitus:

Esim. toimistotilassa automaattisten tilojen säätämistä varten.

Suojausluokka:

IP 43

MIKROPROSESSORIMODUULI aM-XK



Asennuspaikka: Vakiona se asennetaan liesituulettimen etuosaan tai yläreunaan.

VERKKOPALVELIN

Verkkopalvelin DUPLEX-yksiköiden etäohjaukseen ja valvontaan

aMotion-mikroprosessoriohjausjärjestelmään sisäänrakennettu verkkopalvelin mahdollistaa DUPLEX-yksiköiden etäohjauksen ja valvonnan internetin kautta. Selkeän verkkokäyttöliittymän kautta käyttäjä voi tarkastella ja muuttaa kaikkia käyttäjä- ja huoltoasetuksia. Etäkäyttö helpottaa järjestelmän päivittäistä ohjausta ja yksinkertaistaa huoltoa merkittävästi.

